



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI**  
**UNIVERSITAS SYIAH KUALA**  
**UPT. PERPUSTAKAAN**

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

---

## **ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH**

### **TITLE**

**KEBUTUHAN DAN KETERSEDIAAN LAHAN UNTUK SEREALIA DI KABUPATEN ACEH BESAR**

### **ABSTRACT**

Fitriani. 1005106010048. Kebutuhan dan Ketersediaan Lahan untuk Pangan di Kabupaten Aceh Besar. Di bawah bimbingan Dewi Sri Jayanti, S.TP, M.Sc. sebagai Pembimbing Utama dan Dr. Mustafiril, ST, M.Si. sebagai Pembimbing Anggota.

### **RINGKASAN/ ABSTRAK**

Di Indonesia permasalahan pangan khususnya serealida tidak dapat kita hindari, walaupun kita sering disebut sebagai negara agraris yang sebagian besar penduduknya adalah petani. Kenyataannya masih banyak kekurangan serealida yang melanda Indonesia, hal ini seiring dengan meningkatnya penduduk. Bertambahnya penduduk menjadi satu-satunya permasalahan yang menghambat untuk menuju ketahanan pangan nasional. Berkurangnya lahan pertanian yang dikonversi menjadi pemukiman dan lahan industri, telah menjadi ancaman dan tantangan tersendiri bagi bangsa Indonesia untuk menjadi bangsa yang mandiri dalam bidang pangan. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kebutuhan dan ketersediaan lahan untuk serealida berdasarkan perkembangan penduduk. Penelitian ini dilakukan dengan menganalisis pertumbuhan dan proyeksi penduduk sebagai dasar perhitungan kebutuhan serealida di wilayah studi. Perkembangan produksi serealida untuk memprediksi ketersediaan serealida optimum berdasarkan kebutuhan pertumbuhan penduduk terutama kelompok serealida. Selanjutnya data yang digunakan dalam Penelitian ini adalah peta administrasi, peta tutupan lahan, peta kesesuaian lahan, peta kemiringan lahan, dan data perkembangan penduduk Kabupaten Aceh Besar dari tahun 2005-2012. Penelitian ini dilakukan dari bulan April-Juni 2014. Metode proyeksi pertumbuhan penduduk dan perkembangan produksi serealida menggunakan metode Verhulst dan Solver pada Microsoft excel 2013.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada Tahun 2005 ketersediaan lahan untuk serealida seluas 34.313 Ha, sedangkan luas panen untuk serealida seluas 32.802 Ha, dan kebutuhan lahan serealida hanya seluas 20.756 Ha. Kemudian untuk hasil proyeksi luas panen serealida di Tahun 2020 meningkat menjadi 49.886 Ha, sedangkan proyeksi kebutuhan lahan serealida Kabupaten Aceh Besar mencapai angka 19.526 Ha, sehingga dari hasil ini dapat kita lihat luas panen lahan serealida masih dapat mencukupi kebutuhan produksi lahan serealida di Kabupaten Aceh Besar. Hal ini berarti hingga Tahun 2020 ketersediaan serealida untuk Kabupaten Aceh Besar melebihi dari kebutuhan masyarakat terhadap serealida, kelebihan nilai kebutuhan lahannya mencapai 30.360 Ha, guna memenuhi kebutuhan serealida, dapat dipenuhi dari luas lahan produksi yang ada, dengan asumsi tidak terjadi konversi lahan sawah menjadi non sawah baik pertanian maupun non pertanian sampai Tahun 2020.